LG
Life's Good

ITALIANO

MANUALE DELL'UTENTE

MONITOR SIGNAGE

Leggere con attenzione questo manuale prima di azionare l'unità e conservarlo per riferimento futuro.

MODELLI MONITOR SIGNAGE
M4214T

www.lg.com

Per installare Portrait 3

Impiego del telecomando 4

Descrizione dei pulsanti del telecomando 4

Inserimento delle batterie nel telecomando 5

Descrizione e funzione dei componenti 6

Vista da dietro 6

Collegamento di dispositivi esterni 7

Quando si collega il PC 7

Quando si usa la LAN 9

Montaggio a parete VESA FDMI 10

SIngresso video 11

Ingresso Component (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p) 12

Ingresso HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p) 13

Serie di monitor 14

Quando si guardano le uscite AV 14

Menu dell'utente 15

Opzioni di regolazione schermo 15

Menu OSD 17

Metodi di regolazione della schermata OSD (On Screen Display [in visualizzazione su schermo]) 18

Metodi di regolazione dello schermo in modo automatico 18

Regolazione del colore dello schermo 19

Regolazione della funzione audio 24

Regolare la funzione tempo 25

Selezione delle opzioni 27

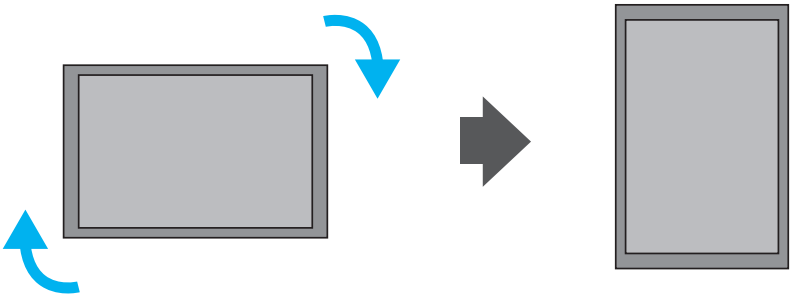
Regolare ID impostato, e controllare il numero di serie e la versione SW 29

Ricerca dei guasti 30

Specifiche 33

Per installare Portrait

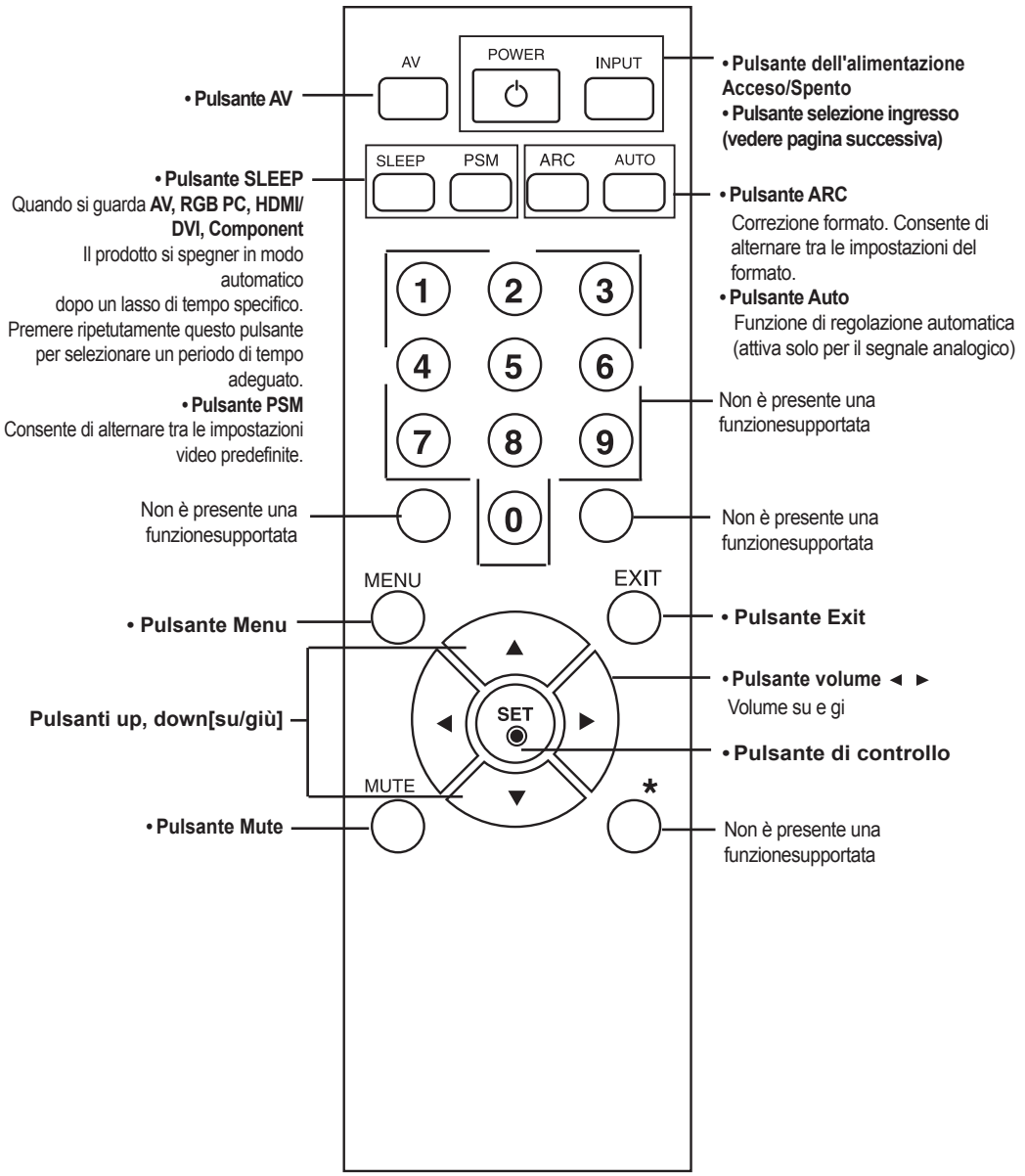
- Solo in alcuni modelli.



"Quando si installa Portrait, ruotare in senso orario rispetto alla parte anteriore."

Impiego del telecomando

Descrizione dei pulsanti del telecomando



• **Pulsante AV**

• **Pulsante dell'alimentazione Acceso/Spento**

• **Pulsante selezione ingresso (vedere pagina successiva)**

• **Pulsante SLEEP**
Quando si guarda **AV, RGB PC, HDMI/ DVI, Component**
Il prodotto si spegner in modo automatico
dopo un lasso di tempo specifico.
Premere ripetutamente questo pulsante per selezionare un periodo di tempo adeguato.

• **Pulsante PSM**
Consente di alternare tra le impostazioni video predefinite.

• **Pulsante ARC**
Correzione formato. Consente di alternare tra le impostazioni del formato.

• **Pulsante Auto**
Funzione di regolazione automatica (attiva solo per il segnale analogico)

Non è presente una funzionesupportata

Non è presente una funzionesupportata

Non è presente una funzionesupportata

• **Pulsante Menu**

• **Pulsante Exit**

Pulsanti up, down[su/giù]

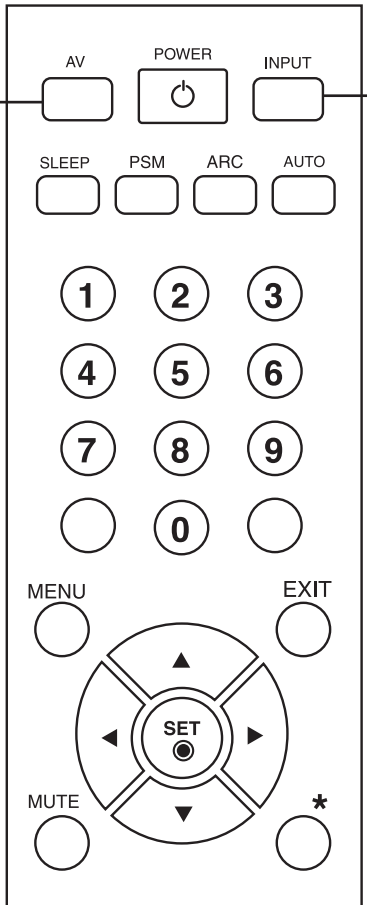
• **Pulsante volume ◄ ►**
Volume su e gi

• **Pulsante di controllo**

• **Pulsante Mute**

Non è presente una funzionesupportata

Impiego del telecomando



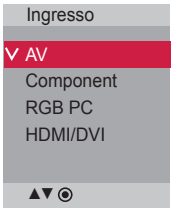
• Pulsante AV

Consente di alternare tra i video

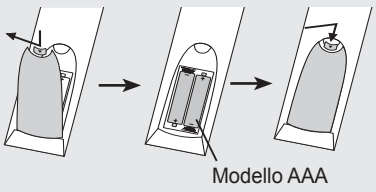
AV → Component → RGB
PC → HDMI/DVI

• Pulsante selezione ingresso

Se si preme il pulsante una volta, viene visualizzata la finestra del segnale in ingresso riportata di seguito. Selezionare il tipo di segnale che si desidera con i pulsanti ▲ ▼.



Inserimento delle batterie nel telecomando.

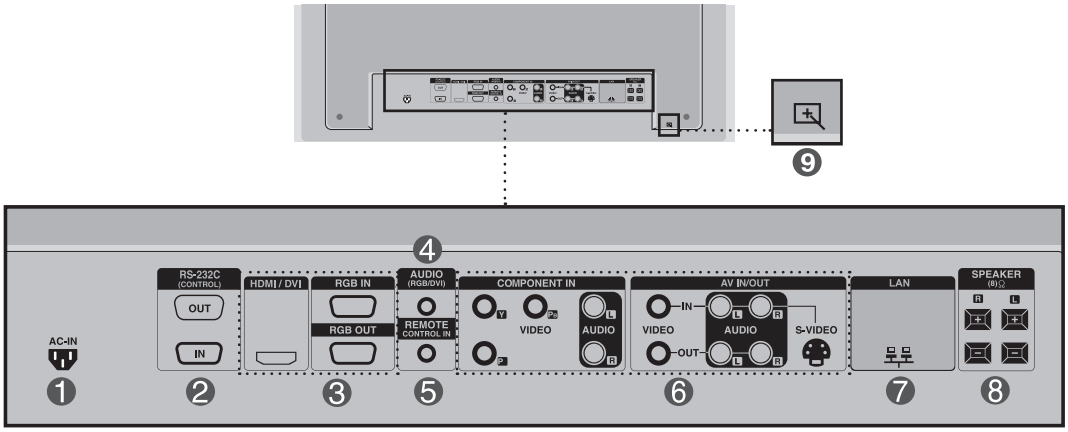


1. **Aprire lo scomparto batterie sul retro e montare le batterie combinando la polarità corretta (+ con + e - con -.)**
2. **Installare due batterie 1,5 AAA. Non mescolare batterie nuove con batterie vecchie.**
3. **Chiudere il coperchio.**
4. **Per rimuovere le batterie, eseguire la procedura inversa a quella di installazione.**

Descrizione e funzione dei componenti

*** All'interno del manuale, il prodotto potrebbe essere rappresentato in modo diverso rispetto al suo effettivo aspetto.**

Vista da dietro



❶ **Collegamento dell'alimentazione: collegare il cavo dell'alimentazione**

❷ **Porte seriali RS-232**

❸ **Ingressi del segnale PC**
: HDMI Supporta l'ingresso ad alta definizione (HD) e HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD.

❹ **Jack audio PC**
: collegare il cavo audio al jack *LINE OUT della scheda audio del PC.

❺ **Porta del telecomando cablata**

❻ **Porte AV**

❼ **Porte LAN**

❽ **Porte altoparlante**

❾ **Porta delle funzioni tattili** : Consente di collegare il monitor e il PC con un cavo USB.

*LINE OUT
Un morsetto utilizzato per collegare il diffusore che dispone di un amplificatore (Amp) integrato. Accertarsi che il morsetto di collegamento della scheda audio PC venga rilevato prima di eseguire il collegamento. Se l'uscita audio della scheda audio del PC presenta solo l'uscita per il diffusore, ridurre il volume del PC.

Se l'uscita audio della scheda audio del PC supporta sia l'uscita del diffusore sia l'uscita della linea, passare all'uscita della linea con il jumper del programma (consultare il manuale della scheda audio).

Collegamento di dispositivi esterni

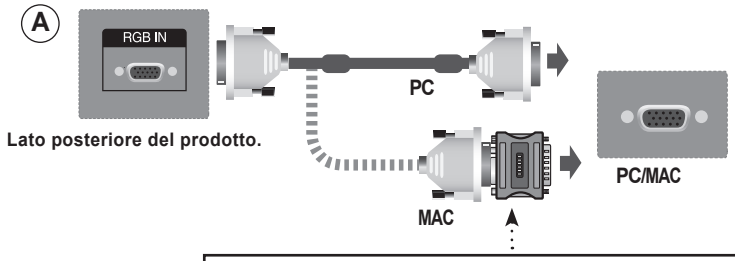
Quando si collega il PC

1 Innanzitutto, accertarsi che il computer, il prodotto e le periferiche siano spenti. A questo punto collegare il cavo d'ingresso del segnale.

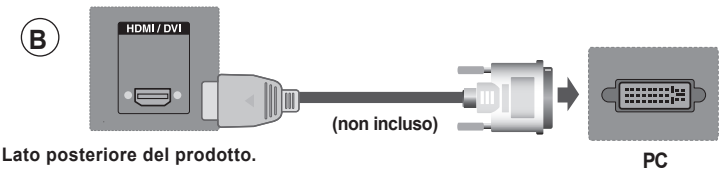
(A) Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale D-Sub.

(B) Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale HDMI-DVI. (non incluso)

* Se si utilizza HDMI PC, potrebbero verificarsi problemi di compatibilità.



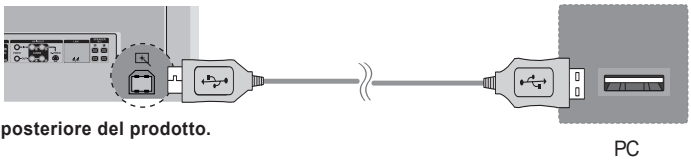
Adattatore Macintosh (non incluso)
Utilizzare l'adattatore Macintosh standard in caso siano presenti adattatori non compatibili sul mercato. (sistema di segnalazione diverso)



- Utilizzare cavi di interfaccia segnale schermati (cavo D-sub 15 pin, cavo DVI) con nuclei in ferrite per assicurare la compatibilit standard per il prodotto.

2 Collegare il cavo audio.

3 Collegamento del cavo USB.



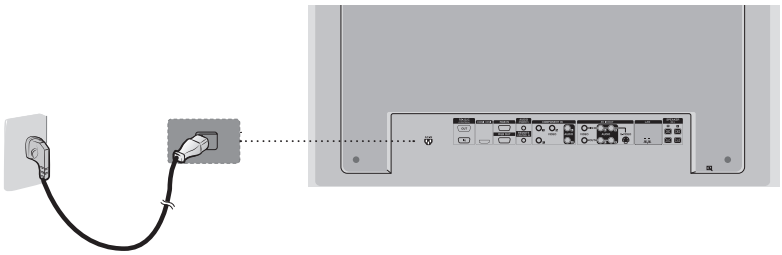
Nota

• il terminale USB del monitor supporta la versione USB 2.0 a velocità completa (12 Mbps).

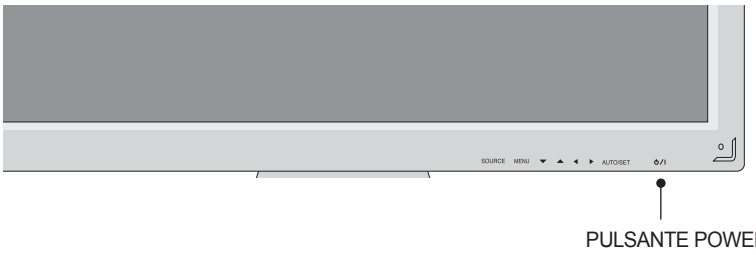
Collegamento di dispositivi esterni

4 Collegare il cavo dell'alimentazione.

Lato posteriore del prodotto.



5 (1) Accendere premendo il pulsante dell'alimentazione presente sul prodotto.



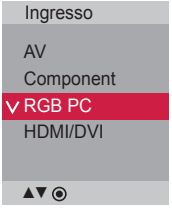
(2) Accendere il PC.

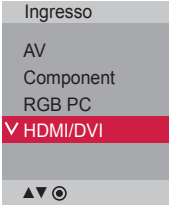
6 Selezionare un segnale d'ingresso.
Premere il pulsante INPUT [sorgente] sul telecomando per selezionare il segnale d'ingresso.

INPUT → ▼▲ → SET

Oppure, premere il pulsante SOURCE posto sul retro del prodotto.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET





(A) Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale D-Sub.
- Selezionare **RGB PC** : segnale analogico D-sub a 15 pin.

(B) Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale HDMI-DVI.
- Selezionare **HDMI/DVI** : segnale digitale HDMI-DVI.

Nota

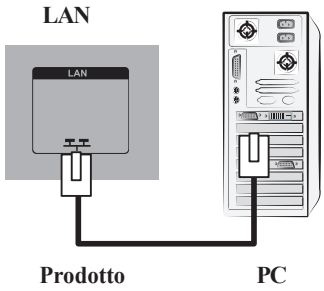
- **Collegamento di due computer**
  Collegare i cavi del segnale (HDMI-DVI, D-Sub) ad ogni computer.
  Premere il pulsante INPUT [sorgente] sul telecomando per selezionare il computer da utilizzare.
- **Collegare direttamente a una presa di rete con collegamento alla terra o a una presa multipla (connettore tripolare).**

Collegamento di dispositivi esterni

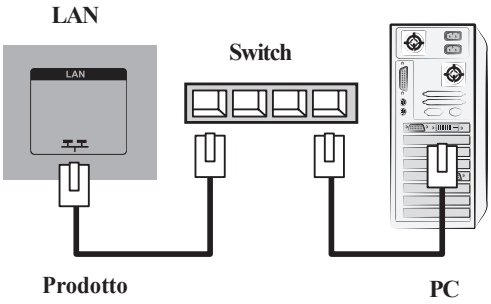
Quando si usa la LAN

1 Collegare il cavo LAN come indicato nella figura seguente.

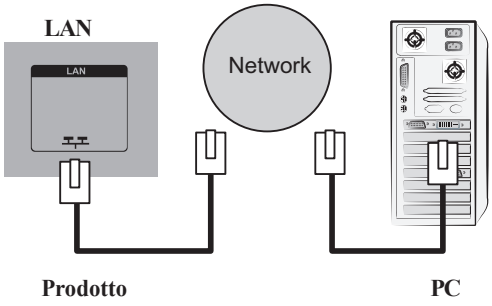
Ⓐ Collegare il PC direttamente al monitor.



Ⓑ Uso di un router (switch)



Ⓒ Uso di Internet.



2 Collegare il cavo LAN e installare il programma eZ-Net Manager sul CD-ROM. Per ulteriori informazioni sul programma, consultare la guida di eZ-Net nel CD fornito.

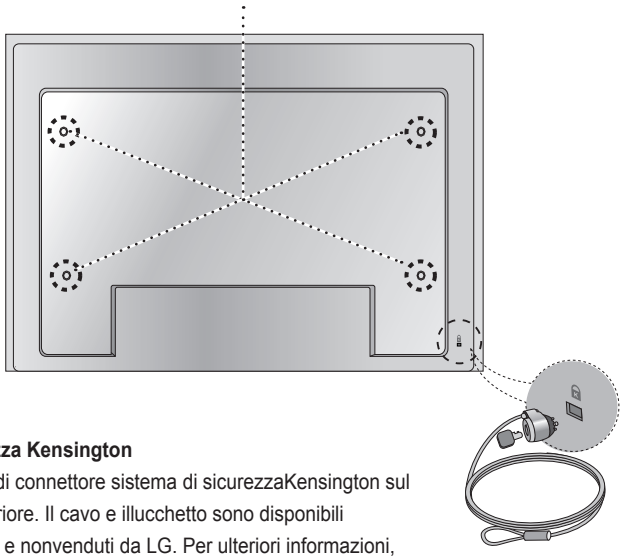
Nota

- L'uso della LAN stabilisce una comunicazione tra PC e monitor e consente di usare i menu OSD sul PC e sul monitor.

Collegamento di dispositivi esterni

Montaggio a parete VESA FDMI

Questo prodotto supporta un'interfaccia di montaggio compatibile con VESA FDMI. Questi dispositivi di montaggio sono acquistabili separatamente e non sono disponibili da LG. Per ulteriori informazioni, cons ultare le istruzioni fornite con il dispositivo di montaggio.



Slot di sicurezza Kensington

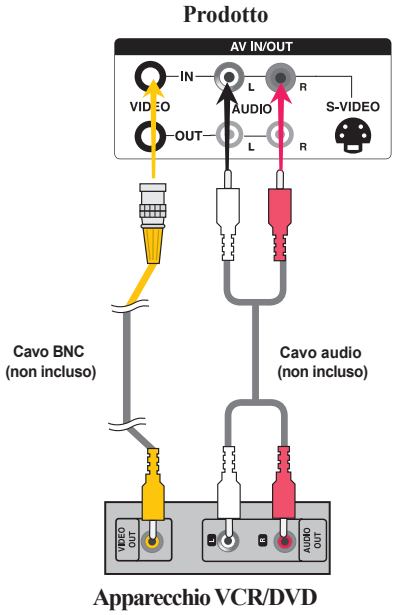
Il Set è dotato di connettore sistema di sicurezzaKensington sul pannello posteriore. Il cavo e illucchetto sono disponibili separatamente e nonvenduti da LG. Per ulteriori informazioni, visitarehttp://www.kensington.com, la home pageInternet di Kensington.

Collegamento di dispositivi esterni

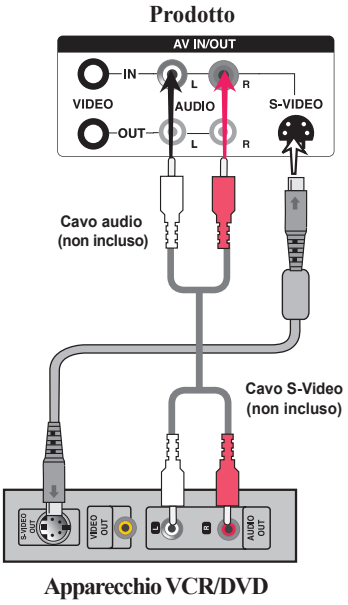
SIngresso video

1 Collegare il cavo del video come mostrato nell'illustrazione sottostante, quindi collegare il cavo dell'alimentazione (vedere pag. 8).

A Quando si collega un cavo BNC.
- Collegare il terminale d'ingresso con l'adeguato accoppiamento dei colori.



B Quando si collega un cavo S-Video.
- Collegare il terminale d'ingresso S-Video per guardare film con immagini ad alta qualit.

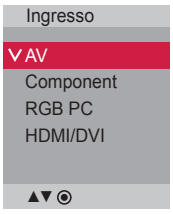


2 Selezionare un segnale d'ingresso.
Premere il pulsante INPUT [sorgente] sul telecomando per selezionare il segnale d'ingresso.

INPUT → ▼▲ → SET

Oppure, premere il pulsante SOURCE posto sul retro del prodotto.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET



A Quando si collega un cavo BNC .
- Selezionare **AV.**

B Quando si collega un cavo S-Video.
- Selezionare **AV.**

Nota

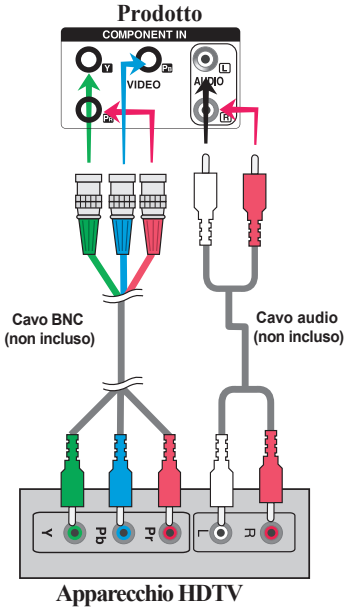
Quando si connette un cavo BNC contemporaneamente con un cavo S-Video, l'ingresso S-Video ha la priorit.

Collegamento di dispositivi esterni

Ingresso Component (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p)

1 **Collegare il cavo video/audio come mostrato nell'illustrazione sottostante, quindi collegare il cavo dell'alimentazione (vedere pag. 8).**

• Collegare il terminale d'ingresso con l'adeguato accoppiamento dei colori.



Nota
- Alcuni dispositivi possono richiedere HDCP per visualizzare segnali HD.
- Component non supporta HDCP.

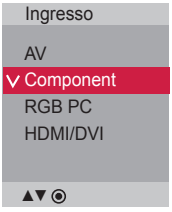
2 **Selezionare un segnale d'ingresso.**
Premere il pulsante INPUT [sorgente] sul telecomando per selezionare il segnale d'ingresso.

INPUT → ▼▲ → SET

Oppure, premere il pulsante SOURCE posto sul retro del prodotto.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

• Selezionare **Component .**

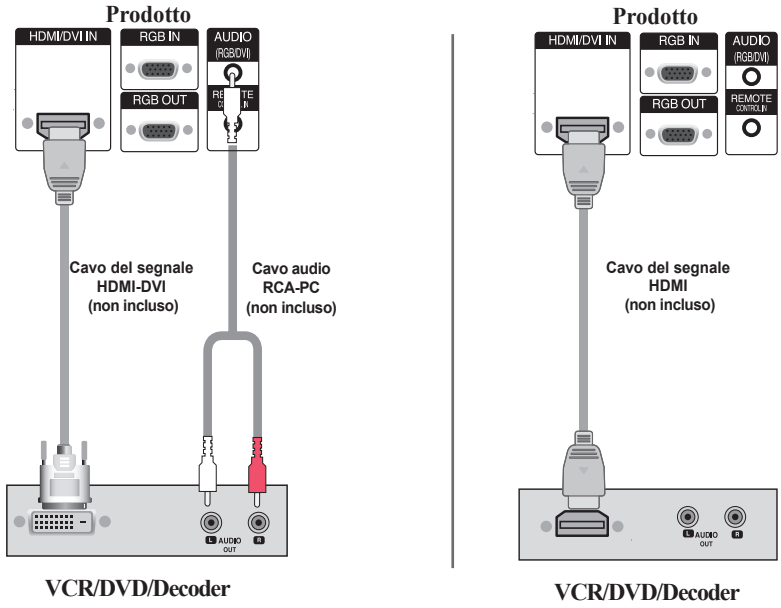


Collegamento di dispositivi esterni

Ingresso HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

- HDMI supporta l'ingresso ad alta definizione (HD) e HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Alcuni dispositivi richiedono HDCP per visualizzare segnali HD.

1 Collegare il cavo video/audio come mostrato nell'illustrazione sottostante, quindi collegare il cavo dell'alimentazione (vedere pag. 8).



Nota : Dolby Digital non è supportato.

2 Selezionare un segnale d'ingresso.
Premere il pulsante INPUT [sorgente] sul telecomando per selezionare il segnale d'ingresso.

INPUT → ▼▲ → SET

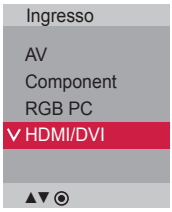
Oppure, premere il pulsante SOURCE posto sul retro del prodotto.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale HDMI-DVI.

Quando si collega il cavo d'ingresso del segnale HDMI.

• Selezionare **HDMI/DVI**

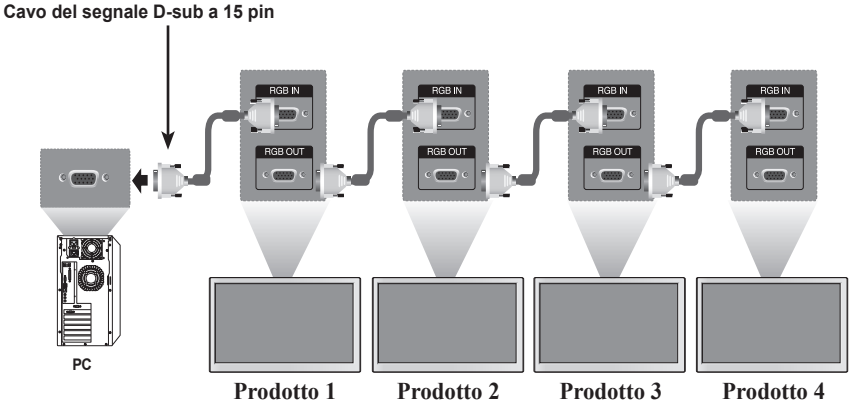


Collegamento di dispositivi esterni

Serie di monitor

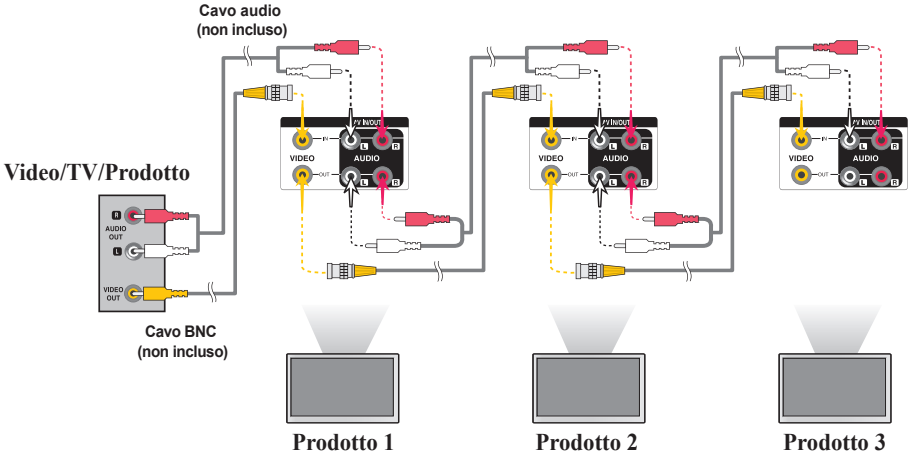
Utilizzare questa funzione quando si visualizzano gli ingressi RGB analogici di un PC per un altro prodotto.

- **Per utilizzare diversi prodotti collegati gli uni agli altri**
  Collegare un'estremit del cavo del segnale d'ingresso (cavo del segnale D-Sub a 15 pin) al connettore **RGB OUT** del **prodotto 1** e collegare l'altra estremit al connettore d'ingresso RGB IN degli altri prodotti.



Quando si guardano le uscite AV

■ Se si utilizza un ingresso AV, è possibile collegare l'uscita AV ad altri monitor.

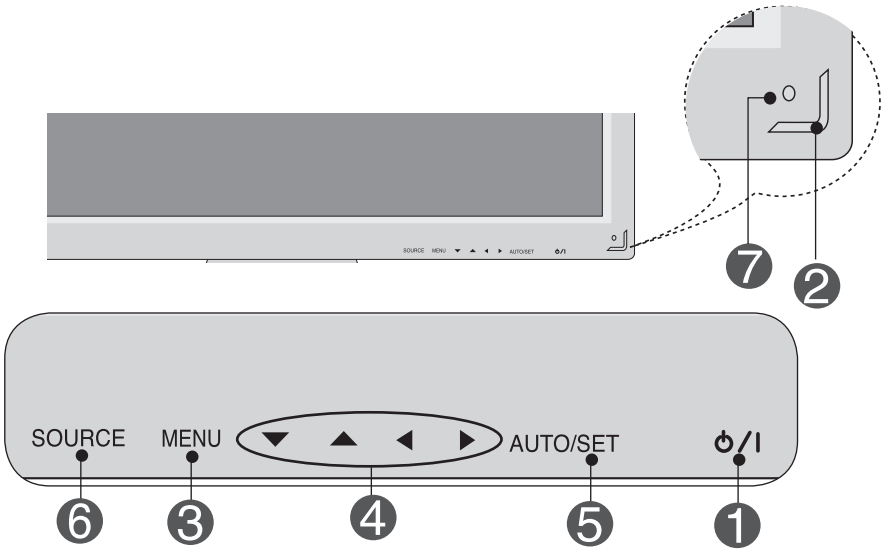


Nota

Quando si effettua una multiconnessione ingresso/uscita in cascata, so consiglia l'uso di cavi senza perdita. Si consiglia di utilizzare un distributore di segnali.

Menu dell'utente

Opzioni di regolazione schermo



1 **Pulsante power**
- Toccare il sensore power Acceso/Spento.

2 **Indicatore d'accensione**
- Questa spia diventa blu quando il display funziona normalmente (in modalità). Se il display è in modalità sleep [spegnimento](risparmio energetico), la spai emette invece una luce color arancione.

3 **Pulsante MENU**
- Utilizzare questo pulsante per visualizzare/nascondere la schermata del menu OSD (On Screen Display [in visualizzazione sullo schermo]).

4 **Selezione OSD / Pulsante di regolazione**
- Utilizzare questo pulsante per selezionare un icona o regolare le impostazioni nella schermata OSD (On Screen Display [in visualizzazione su schermo]).

▼▲ • Pulsanti up, down [su/giù]

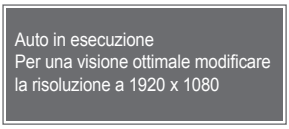
◀ ▶ • Regolare il volume.

Menu dell'utente

Opzioni di regolazione schermo

5 **Pulsante AUTO/SET [auto/selezione]**

[Per il segnale analogico PC]



[Quando la modalità XGA è attiva e siseleziona la risoluzione 1920 x 1080]

6 **Pulsante SOURCE**

SOURCE → **▼▲** → **AUTO/SET**

• Consente di alternare tra gli ingressi

AV	Video composito
Componente	HDTV, DVD
RGB PC	Segnale analogico D-sub a 15 pin
HDMI/DVI	Segnale digitale

7 **Ricevitore IR** • L'unit riceve qui i segnali del telecomando.

Menu dell'utente

Menu OSD

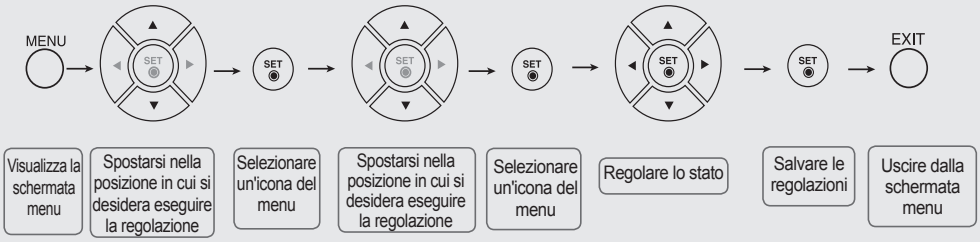
Icona	Descrizione della funzione
Immagine	**Regolazione della funzione immagine.**
Audio	**Regolazione della funzione suono.**
Tempo	**Definisce le opzioni del timer.**
Opzione	**Selezione della funzione di regolazione.**
Information	**regolare ID impostato, e controllare il numero di serie e la versione SW .**

Nota

OSD (On-Screen Display [in visualizzazione su schermo])
La funzione OSD consente di regolare lo stato dello schermo in modo adeguato offrendo una visualizzazione grafica.

Menu dell'utente

Metodi di regolazione della schermata OSD (On Screen Display [in visualizzazione su schermo])



• Utilizzare il telecomando per regolare la schermata OSD.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi viene visualizzato il menu principale dell'OSD.
2. Per avere accesso al controllo, utilizzare i pulsanti ▼ ▲ .
3. Quando l'icona desiderata diventa evidenziata, selezionare il pulsante **SET** [impostare].
4. Utilizzare i pulsanti ▼ ▲ ◄ ► per regolare questo elemento al livello desiderato.
5. Accettare le modifiche premendo il pulsante **SET** [impostare].
6. Uscire dall'OSD premendo il pulsante **EXIT** [uscita].

Metodi di regolazione dello schermo in modo automatico

Premere il tasto AUTO/SET (tasto AUTO sul telecomando) nel segnaleanalogico PC. Verrà quindi selezi onata l'impostazione ottimale delloschermo per la modalità corrente. Se la regolazione non è soddisfacente,è possibile regolare lo schermo manualmente.

[Quando la modalità XGA è attiva e siseleziona la risoluzione 1920 x 1080]

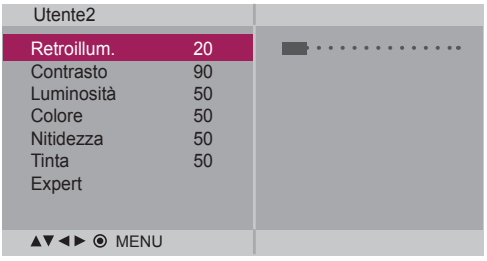
Auto in esecuzione

Regolazione del colore dello schermo

Modalit immagini

Cambia tra le impostazioni dello schermo.

- **Vivace** : Selezionare questa opzione per visualizzare un'immagine nitida.
- **Standard** : Il tipo di visualizzazione pi naturale.
- **Cinema** : Selezionare questa opzione per diminuire la luminosit di un livello.
- **Sport** : Selezionare questa opzione per visualizzare un'immagine pi soft.
- **Gioco** : Per visualizzare immagini dinamiche mentre si gioca.
- **Utente1, 2** : selezionare questa opzione per utilizzare le impostazioni personalizzate.



Retroillum. : per controllare la luminosit dello schermo, regolare la luminosit del pannello LCD.

Contrasto : regolare la differenza tra i livelli chiari e scuri nelle immagini.

Luminosità : per regolare la luminosit dello schermo.

Colore : per regolare il colore al colore desiderato. (la funzione opera nella seguente modalit - AV, Component, HDMI-DTV)

Nitidezza : per regolare la purezza dello schermo.(la funzione opera nella seguente modalit - AV, Component, HDMI-DTV)

Tinta : per regolare la tinta al livello desiderato. (la funzione opera nella seguente modalit - AV, Component, HDMI-DTV)

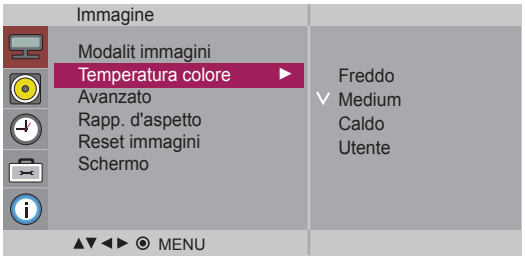
Expert : Per compensare ognuna modalit immagine, o regolare i valori di immagine in base ad un'immagine specifica (applicata solo al menu Utente 2). (la funzione opera nella seguente modalit - AV, Component, HDMI-DTV)

Nota

Se l'impostazione **'Modalit immagini'** nel menu **Immagine** è regolata su **Vivace, Standard, Cinema, Sport, Gioco** i menu successivi sono impostati in modo automatico.

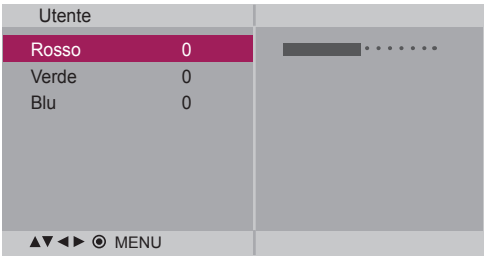
Regolazione del colore dello schermo

Temperatura colore



selezione di un set di colori delle impostazioni di fabbrica.

- **Freddo** : bianco tendente al violaceo.
- **Medium** : bianco tendente al blu.
- **Caldo** : bianco tendente al rosso.
- **Utente** : selezionare questa opzione per utilizzare le impostazioni personalizzate.

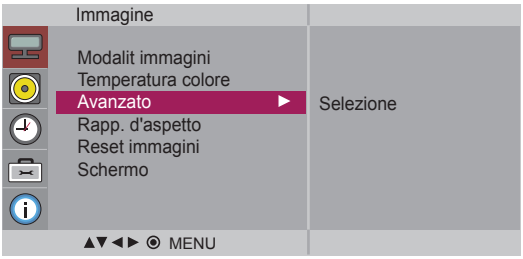


Rosso / Verde / Blu

Impostare i livelli del colore personalizzati.

Regolazione del colore dello schermo

Avanzato



- **Gamma** : Impostate il vostro valore gamma. : -50/0/50
  Sul monitore i valori gamma alti visualizzano immagini tendenti al bianco e i valori gamma bassi visualizzano immagini di altissimo contrasto.
- **Film Mode** : (la funzione opera nella seguente modalit - AV, Component 480i/576i) quando si guarda un film, questa funzione regola l'impianto per ottenere la migliore visual izzazione delle immagini.
- **Livello nero** : (la funzione opera nella seguente modalit - AV(NTSC), Component, HDMI-DTV regola il contrasto e la luminosit dello schermo utilizzando il livello di nero dello schermo.

  - **Basso** : il riflesso dello schermo risulta pi luminoso.
  - **Alto**: il riflesso dello schermo risulta pi scuro.

- **NR** : rimozione del rumore fino al livello in cui non si provocano danni alle immagini originali.

Regolazione del colore dello schermo

Rapp. d'aspetto

Utile a selezionare le dimensioni dell'immagine dello schermo.

<AV>

16:9 Modalit Widescreen.

Solo Scan Consente di vedere i dati trasmessi senza tagli alle immagini.
(* Questo menu è disponibile solo in 720p, 1080p e 1080i in modalità Component).

Originale Il formato non viene regolato, ma definito dal programma che si guarda.

4:3 L'immagine viene visualizzata nel formato 4:3.

1:1 Il formato di questa immagine è 1a 1 rispetto agli AV generici (solo PC RGB, PC HDMI/DVI).

14:9 I programmi in 14:9 vengono visualizzati normalmente in 14:9 con barre nere sopra e sotto l'immagine. Iprogrammi in 4:3 vengono ingranditi a tutti i lati dello schermo.

Zoom1, 2 I programmi in 4:3 vengono ingranditi fino a riempire lo schermo 16:9. Le parti superiore e inferiore dell'i mmagine vengono ritagliate.

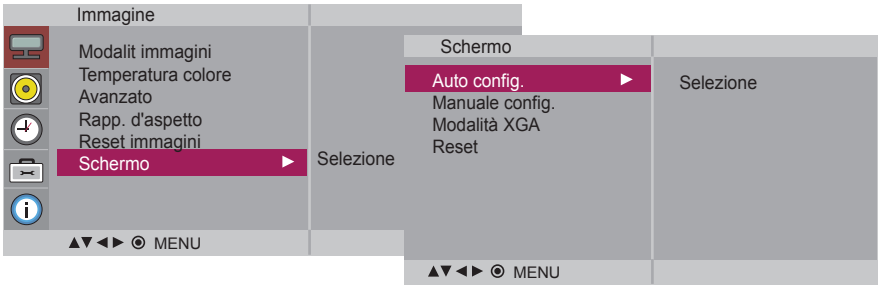
Modalità / ARC	AV	Componente	HDMI/DVI		RGB
			DTV	PC	PC
16:9	●	●	●	●	●
Solo Scan	×	●	●	×	×
Originale	●	×	×	×	×
4:3	●	●	●	●	●
1:1	×	×	×	●	●
14:9	●	×	×	×	×
Zoom1	●	×	×	×	×
Zoom2	●	×	×	×	×

Menu dell'utente

Regolazione del colore dello schermo

Reset immagini Ripristina Modalit immagini, Temperatura colore, Avanzato alle impostazioni predefinite.

Schermo Regola lo schermo.



Auto config. (solo ingresso RGB-PC) Questo tasto consente la regolazione automatica della posizione dello schermo, del clock e della fase. Que sta funzione è disponibile solo persegnali analogici.

Manuale config. Questo pulsante è utile per la regolazione manuale di **Posizione H/V, Clock** e **Fase**.
* Non è possibile utilizzare la funzione Fase, Clockin Component,HDMI/DVI DTV].

Fase : Per regolare la messa a fuoco dello schermo. Questa voce consente dirimuovere il disturbo orizzontale e migliorare la nitidezza dei caratteri.Questa funzione è disponibile solo per segnali analogici.

Clock : Per ridurre eventuali barre o strisce verticali visibili sul fondo dello schermo. Consente inoltre di cambiar e la dimensione orizzontale dello schermo. Questafunzione è disponibile solo per segnali analogici.

Posizione H: Spostamento della posizione dello schermo in senso orizzontale.

Posizione V : Spostamento della posizione dello schermo in senso verticale.

H-Size : Regola la dimensione orizzontale dello schermo.

V-Size : Regola la dimensione verticale dello schermo.

Modalità XGA (solo ingresso RGB-PC) per ottenere una qualit delle immagini migliore o ancor pi raffinate, selezionare la modalit corrispondente alla risoluzione del computer.

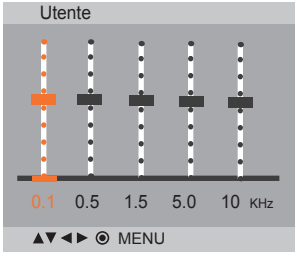
Reset Ripristina il menu **Manuale config.** alle impostazioni predefinite.

Regolazione della funzione audio

Modalità audio

Viene selezionata la qualit migliore dei toni audio in modo automatico a seconda del tipo di video attualmente in visione.

- **Voce libera :** Differenziando la tonalit della voce umana dagli altri suoni, consente agli utenti di udire meglio i dialoghi.
- **Standard :** L'audio pi normale e naturale.
- **Musica :** Selezionare questa opzione per udire l'audio originale quando si ascolta musica.
- **Cinema :** Selezionare questa opzione per udire suoni sublimi.
- **Sport :** Selezionare questa opzione quando si guardano trasmissioni sportive.
- **Gioco :** Per ascoltare suoni dinamici mentre si gioca.
- **Utente :** Selezionare questa opzione per utilizzare le impostazioni audio definite dall'utente.



Volume automatico

Per regolare automaticamente i volumi non uniformi tra i vari canali o segnali al livello pi appropriato. Per utilizzare questa funzione, selezionare On.

Bilanc.

Utilizzare questa funzione per bilanciare il suono dai diffusori sinistro e destro.

Altoparlante

È possibile regolare la configurazione interna dei diffusori. Se si desidera utilizzare il sistemastereo esterno, disattivare i diffusori interni dell'impianto.

Nota

Quando si è collegato il computer e l'impostazione **'Modalità audio'** nel menu audio è **Voce libera, Standard, Musica, Cinema, Sporto, Gioco,** i menu disponibili sono **Bilanc., Volume automatico, Altoparlante**.

Menu dell'utente

Regolare la funzione tempo

reg.Clock Se l'ora corrente non è esatta, ripristinare l'orologio manualmente.
1) Premere il pulsante **MENU**, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare il menu **Tempo**.
2) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare il menu **reg.Clock**
3) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per impostare le ore (00~23).
4) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per impostare i minuti (00~59).

On/Off Time Lo Spegnimento passa in modo automatico alla modalit spento all'orario preimpostato.
1) Premere il pulsante **MENU**, quindi utilizzare il pulsante ▼▲per selezionare il menu **Tempo**.
2) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare **On/Off Time**.
3) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per impostare le ore (00~23).
4) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per impostare i minuti (00~59).
5) Premere il pulsante ►, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare **On** o **Off**.
6) Premere il pulsante ►e usare ▼▲per selezionare **Ingresso** o **On Time**.

Time sleep L'alimentazione viene spenta automaticamente quando il tempo impostato dall'utente viene superato.
1) Premere il pulsante MENU e poi usare il pulsante ▼▲ per selezionare il menu Time sleep.
2) Premere il pulsante ► e quindi usare il pulsante ▼▲per impostare l'ora (00~23).
3) Premere il pulsante ► e quindi usare il pulsante ▼▲per impostare i minuti (00~23).

Auto sleep Se è attiva l'opzione Timer spegnim. e non è presente il segnale d'ingresso, la AV passa inmodalità spento in modo automatico dopo 10 minuti.
1) Premere il pulsante **MENU**, quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare il menu **Auto sleep**.
2) Premere il pulsante ► , quindi utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

Ritardo d'accensione Se si collegano pi monitor e si accende il prodotto, i monitor vengono accesi singolarmente per evitare sovraccarichi.

Nota

- In caso di un'interruzione dell'alimentazione (disconnessione o interruzione della corrente), l'orariodeve essere nuovamente impostato.
- Una volta impostati **Accensione** o **Spegnimento**, queste funzioni si attivano ogni giorno all'orario preimpostato.
- La funzione **Spegnimento** annulla la funzione **Accensionese** sono entrambe impostate allo \ stesso orario.
- Quando si attiva **Accensione**, lo schermo input viene attivato dato che è stato precedentemente disattivato.

Regolare la funzione tempo

Risparmio energia Questo menu di regolazione della luminosit dello schermo consente di risparmiare energia.

• Level(Livello): sono disponibili 4 livelli di luminosit dello schermo totali.
- Spento: luminosit 100%
- Level(Livello) 1: luminosit 80%
- Level(Livello) 2: luminosit 60%
- Level(Livello) 3: luminosit 40%

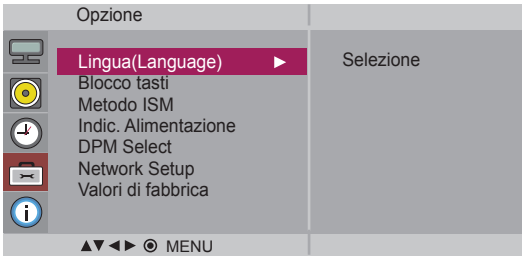
• **Accensione** : Consente l'attivazione automatica dell'opzione di risparmio energia a un'ora prefissata

• **Spegnimento** : Consente la disattivazione automatica dell'opzione di risparmio energia a un'ora prefissata.

* L'opzione di risparmio energia rimane effettiva solo durante l'intervallo programmato. I menu On Time e Off Time vengono disattivati se si seleziona il Livello Off.

Menu dell'utente

Selezione delle opzioni



Lingua (Language) Per selezionare la lingua in cui visualizzare le descrizioni dei comandi.

Blocco tasti Utilizzare il pulsante ▼▲ per selezionare **Acceso** o **Spento**. L'impianto pu essere configurato in modo da essere utilizzato con il telecomando. Questa funzione pu impedire la visione non autorizzata. Per bloccare le regolazioni della schermata OSD, impostare la linguetta del **Blocco tasti** in posizione '**Acceso**'. Per sbloccarle, procedere come riportato di seguito:

• Premere il pulsate **MENU** sul telecomando ed impostare il **Blocco tasti** in posizione '**Spento**'.

Metodo ISM Un'immagine fissa o bloccata da PC / videogioco che viene visualizzata sullo schermo per un periodo prolungato di tempo produce immagini fantasma che continuano ad essere presenti anche quando si hanno cambi d'immagine. Evitare che immagini fisse rimangano visualizzate sullo schermo dell'impianto per un periodo prolungato di tempo.

• **Normale** : Lasciare su Normal se la persistenza dell'immagine non è un problema.
• **Refresh LCD** : White wash visualizza uno schermo completamente bianco, consentendo la rimozione delle immagini persistenti sullo schermo. Questa funzione potrebbe non eliminare completamente un'immagine persistente.
• **Orbiter** : Potrebbe permettere la prevenzione delle immagini fantasma. Tuttavia la soluzione migliore è quella di non consentire a nessuna immagine fissa di essere visualizzata sullo schermo. Per evitare la presenza di immagini permanenti sullo schermo, la schermata si modificher ogni 2 minuti.
• **Inversione** : Questa funzione è utile ad invertire il colore dello schermo. Il colore del pannello viene invertito in modo automatico ogni 30 minuti.
• **Dot Wash :** Questa funzione sposta punti neri sullo schermo. I punti neri vengono spostati ogni 5 secondi.

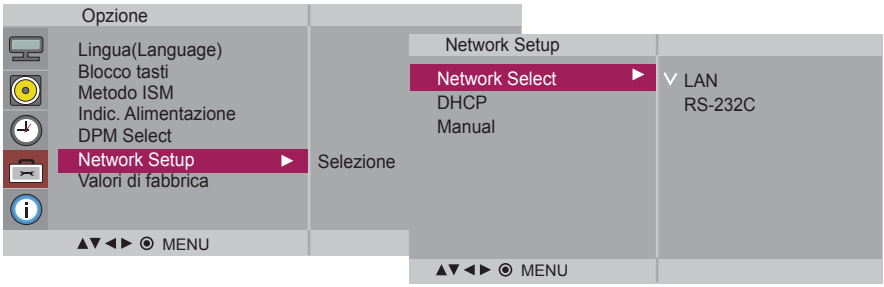
Indic. Alimentazione Usare questa funzione per impostare Indic. Alimentazione nella parte frontale dell'unità su Spento o Acceso.

DPM Select L'utente pu scegliere di attivare/disattivare la modalit di risparmio energetico.

Selezione delle opzioni

Network Setup (Impostazione rete)

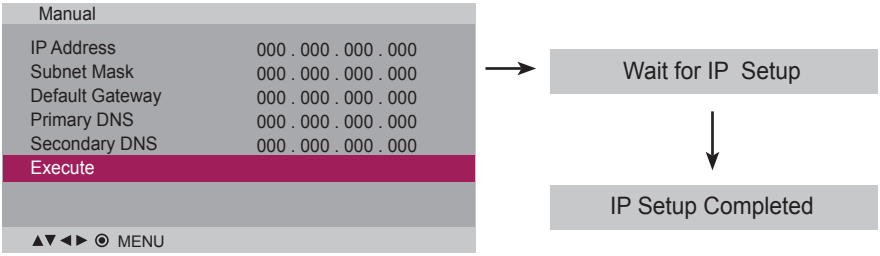
Configura le informazioni di rete.



- **Network Select (Selezione rete)** Configura le connessioni di rete.
  -LAN : Consente la comunicazione via Ethernet.
  - RS-232C : Consente la comunicazione via porta seriale.

- **DHCP** Alloca e imposta automaticamente l'IP.

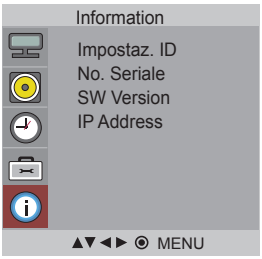
- **Manual(Manuale)** Imposta indirizzo IP, Gateway, Subnet Mask, DNS primario e secondario. Il processo di impostazione è completo quando si seleziona Esegui e al fondo dello scher-mo appare **"IP Setup Completed [Configurazione IP completata]"**.use the local keysand remote control.Mentre viene visualizzato **"Wait for IP Setup [Attendere configurazione IP]"** ,non è pos-sibile utilizzare i tasti locali e il telecomando. seconds. **"Wait for IP Setup [Attendere con-figurazione IP]"** viene visualizzato per un max di 40 secondi.


Manual
IP Address 000 . 000 . 000 . 000
Subnet Mask 000 . 000 . 000 . 000
Default Gateway 000 . 000 . 000 . 000
Primary DNS 000 . 000 . 000 . 000
Secondary DNS 000 . 000 . 000 . 000
Execute
▲▼◄► MENU
Wait for IP Setup
IP Setup Completed

*Se Network Select è impostato su Serial, DHCP e Manual sono disattivati.

Valori di fabbrica Selezionare questa opzione per ripristinare le impostazioni predefinite.

Regolare ID impostato, e controllare il numero di serie e la versione SW .



Impostaz. ID È possibile assegnare un Num. Impostaz. IDunivoco (assegnazione nome) ad ogni prodotto quando vengono collegati diversi prodotti per il display. Specificare il numero (1~99) con il pulsante▼ ▲ ed uscire.
Utilizzare il **Impostaz. ID** assegnato per controllare in modo autonomo ogni prodotto con il programma di controllo del prodotto.

No. Seriale Questo menu visualizza il numero di serie del prodotto.

SW Version Questo menu visualizza la versione del software.

IP Address (Indirizzo IP) Visualizza un indirizzo IP di rete selezionato.

Ricerca dei guasti

Non viene visualizzata nessuna immagine

• **Il cavo dell'alimentazione è collegato**	• Controllare che il cavo dell'alimentazione sia correttamente collegato alla presa di corrente.
• **La spia d'alimentazione è accesa?**	• Controllare che l'interruttore di accensione sia nella posizione acceso. • Pu essere necessaria assistenza.
• **L'alimentazione è accesa, l'indicatore è blu ma lo schermo appare molto scuro.**	• Regolare nuovamente luminosit e contrasto. • Pu essere necessario riparare la retroilluminazione.
• **La spia dell'alimentazione è di colorearancione?**	• Se il prodotto è in modalità di risparmio energia,muovere il mouse o premere un tasto. • Spegnere entrambi i dispositivi, quindi riaccenderli.
• **Viene visualizzato il messaggio 'Fuori campo'?**	• Il segnale proveniente dal PC (scheda video) è fuori dall'intervallo della frequenza verticale o oriz-zontale del prodotto. Regolare l'intervallo dellafrequenza facendo riferimento alle specificheriportate nel presente manuale. *** Risoluzione max.** RGB : 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI : 1920 x 1080 @ 60 Hz
• **Viene visualizzato il messaggio 'Verif segnale'?**	• Il cavo del segnale tra PC e prodotto non è colle-gato. Controllare il cavo del segnale. • Premere il pulsante 'INPUT' [sorgente] sul telecomando per verificare il segnale d'ingresso.

Il messaggio "Prodotto sconosciuto" viene visualizzato quando si collega il prodotto.

• **È stato installato il driver?**	• Installare il driver specifico fornito in allegato al prodotto o scaricarlo dal sito internet. (http://www.lge.com) • Verificare che sia supportata la funzione plug&playfacendo riferimento al manuale dell'utente dellascheda video.

Viene visualizzato il messaggio 'Blocco tasto acceso'.

• **Viene visualizzato il messaggio 'blocco tasto acceso' quando si preme il pulsante Menu.**	• La funzione di blocco dei controlli impedisce di apportare modifiche non intenzionali alle impostazioni OSD a causa di un impiego incauto. Per sbloccare i controlli, premere allo stesso tempo il pulsante Menu e il pulsante ▶ per diversi secondi. (Nonè possibile impostare questa funzione con i pulsanti del teleco-mando. È possibile impostare questa funzione solamente nelprodotto). Controllare che il cavo dell'alimen.

Nota

*** Frequenza verticale:** per consentire all'utente di guardare il display del prodotto, le immagini su schermo dovrebbero essere modificate decine di volte al secondo come in una lampada a fluorescenza. La frequenza verticale o la frequenza d'aggiornamento corrisponde alle volte che un'immagine viene visualizzata ogni secondo. L'unit di misura sono gli Hz.
*** Frequenza orizzontale:** l'intervallo orizzontale è il tempo necessario per visualizzare una linea verticale. Quando 1 vienesuddiviso dall'intervallo orizzontale, il numero di linee orizzontali visualizzate ogni secondo può essere catalogato come fre-quenza orizzontale. L'unità di misura sono gli Hz.

Ricerca dei guasti

L'immagine dello schermo sembra anomala.

• **La posizione dello schermo è errata?**	• Segnale analogico D-Sub – Premere il pulsante"AUTO" sul telecomando per selezionare in modoautomatico lo stato ottimale dello schermo che siadatti alla modalità corrente. Se la regolazionenon risulta soddisfacente, utilizzare il menu OSDdella posizione • Verificare che la risoluzione e la frequenza dellascheda video siano supportate dal prodotto. Se lafrequenza si trova al di fuori dell'intervallo,impostare la risoluzione consigliata nel menuPannello di controllo - Video – Impostazioni.
• **Sono visualizzate linee sottili sullo schermo dello sfondo?**	• Segnale analogico D-Sub – Premere il pulsante"AUTO" sul telecomando per selezionare in modoautomatico uno stato ottimale dello schermo chesi adatti alla modalità corrente. Se la regolazionenon risulta soddisfacente, utilizzare il menu OSDdella fase.
• **Viene visualizzato un disturbo orizzontale o i caratteri sembrano sfuocati.**	• D-Sub analog signal – Press the “AUTO” buttonin the remote control to automatically select anoptimal screen status that fits into the currentmode. If adjustment is not satisfactory, use thePhase OSD men
• **Lo schermo viene visualizzato in modo anomalo.**	• Il segnale d'ingresso adatto non è collegato allaporta del segnale. Collegare il cavo del segnaleche è adeguato al segnale d'ingresso della sor-gente.

Sullo schermo viene visualizzata un'immagine residua.

• **Viene visualizzata un'immagine residua quando si spegne il prodotto.**	• Se si impiega un immagine fissa per un periodo prolungato di tempo, pixel potrebbero danneggiarsi rapidamente. Utilizzare la funzione screensaver.

Ricerca dei guasti

La funzione audio non funziona.

• **Non viene emesso nessun suono?**	• Controllare che il cavo dell'audio sia collegato in modo corretto. • Regolare il volume. • Controllare che l'audio sia impostato in modo corretto.
• **L'audio è troppo cupo.**	• Selezionare l'audio di equalizzazione adeguato.
• **L'audio è troppo basso.**	• Regolare il volume.

Il colore dello schermo è anomalo.

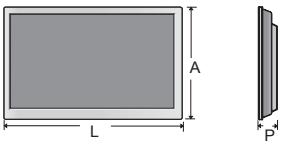
• **Lo schermo presenta una ridotta risoluzione colori (16 colori).**	• Impostare il numero di colori su un valore superiore ai 24 bit (colori reali) Selezionare Pannello di controllo - Schermo - Impostazioni - Menu del pannello Colori in Windows.
• **Il colore dello schermo non è stabileo monocolore.**	• Verificare lo stato del collegamento del cavo del segnale. Oppure inserire nuovamente la scheda video per PC.
• **Vengono visualizzati punti neri sullo schermo?**	• Numerosi pixel (rosso, verde, bianco o nero) potrebbero essere visualizzati sullo schermo, il che pu essere attribuibile alle caratteristiche uniche del pannello LCD. Non si tratta di un malfunzionamento del LCD.

La funzione non è normalmente operativa.

• **Il prodotto si è spento improvvisamente.**	• Il timer di sospensione è impostato? • Controllare le impostazioni del risparmio energia. Alimentazione interrotta. • "CAUTION! FAN STOP!" Se il prodotto si spegne dopo la visualizzazione di questo messaggio, la ventola non funziona. In questo c aso, rivolgersi al centro assistenza locale.
• **Lo sfioramento non funziona correttamente.**	• Verificare il collegamento del cavo USB tra il computer e il monitor. • Calibrare il monitor a sfioramento con il computer.
• **Errore di riconoscimento del dispositivo touch USB.**	• Scollegare il cavo touch USB dal computer e ricollegarlo. • Scollegare altri dispositivi USB e collegare solo il cavo touch USB al computer.

Specifiche

Le specifiche del prodotto possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso di miglioramenti apportati al prodotto.

Pannello LCD	106,73 cm (42,02 pollice) TFT (Thin Film Transistor) Pannello LCD (display a cristalli liquidi) Dimensioni della diagonale visibile: 106,73 cm 0,227 mm x 0,681 mm x RGB (pixel pitch)	
Alimentazione	**Tensione nominale** **Consumo elettrico**	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 2,2 A Modalit On : 220 W (Mod.) Modalit Sleep : ≤ 1 W (RGB) / 2 W (HDMI/DVI) (Se è selezionato LAN OFF) Modalit Off ≤ 0,5 W
Dimensioni e peso		
	Larghezza x Altezza x Profondit 99,9 cm (39,3 pollice) x 59,18 cm (23,2 pollice) x 11,94 cm (4,7 pollice)	
	Netto 29,68 kg (63,23 lb)	

NOTA

- Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modiche senza preavviso.

Specifiche

Le specifiche del prodotto possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso di miglioramenti apportati al prodotto.

Segnale video	**Risoluzione max**	RGB : 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI : 1920 x 1080 @ 60 Hz - pu non essere supportato a seconda del SO o del tipo di scheda video.
	Risoluzione consigliata	RGB : 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI : 1920 X 1080 @ 60 Hz - pu non essere supportato a seconda del SO o del tipo di scheda video.
	Frequenza orizzontale	RGB : da 30 kHz a 83 kHz HDMI/DVI : da 30 kHz a 83 kHz
	Frequenza verticale	RGB : da 56 Hz a 75 Hz HDMI/DVI : da 56 Hz a 60 Hz
	Tipo di sincronizzazione	Separata/Composita/Digitale
Collegamento ingresso		Tipo D-Sub a 15 pin, HDMI(digitale), S-Video, Video composito, Component, RS-232C, LAN
Condizioni ambientali	**Condizioni di funzionamento**	Temperatura: da 0 °C a 40 °C, umidit da 10 % a 80 %
	Condizioni di conservazione	Temperatura: da -20 °C a 60 °C, umidit da 5 % a 90 %

* Applicabile solo ai modelli che supportano i diffusori

Audio	Uscita audio RAM	10 W + 10 W (D + S)
	Sensibilit ingresso	0,7 Vrms
	Impedenza diffusore	8 Ω

NOTA

- Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modiche senza preavviso.

Specifiche

Modalit PC - Modalit preimpostata

Modalit preimpostata		Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)	Modalit preimpostata		Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
1	640 x 350	31.469	70.8	*11	1280 x 768	47.7	60
2	720 x 400	31.468	70.8	*12	1360 x 768	47.72	59.799
*3	640 x 480	31.469	59.94	*13	1366 x 768	47.7	60
4	640 x 480	37.5	75	*14	1280 x 1024	63.981	60.02
*5	800 x 600	37.879	60.317	15	1280 x 1024	79.98	75.02
6	800 x 600	46.875	75	*16	1680 x 1050	65.290	59.954
7	832 x 624	49.725	74.55	*17	1920 x 1080	67.5	60
*8	1024 x 768	48.363	60				
9	1024 x 768	60.123	75.029				
*10	1280 x 720	44.772	59.855				

1~17 : Modalit RGB

* : Modalit HDMI/DVI

Modalit DTV

	Component	HDMI/DVI (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

Spia d'alimentazione

Modalit	Prodotto
Modalit On	Blu
Modalit Sleep	Arancione
Modalit Off	-

NOTA

- Selezione DTV/PC su ingressi RGB e HDMI/DVI disponibile per risoluzioni PC: 640 x 480 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1920 x 1080 / 60 Hz e risoluzioni DTV: 480p, 720p, 1080p.

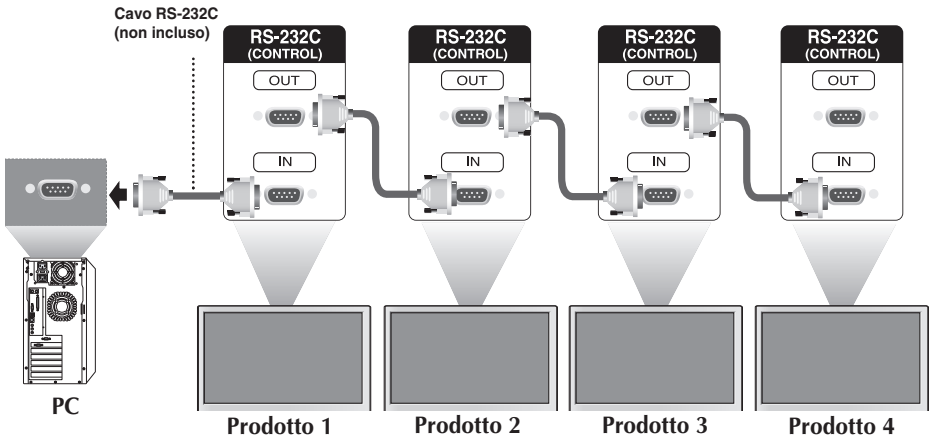
Controllo di prodotti multipli

Utilizzare questo metodo per collegare diversi prodotti ad un unico PC.
È possibile controllare diversi prodotti allo stesso tempo collegandoli ad un unico PC.

Collegamento del cavo

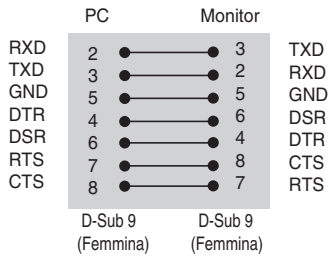
Collegare il cavo RS-232 come mostrato nell'illustrazione.

* Il protocollo RS-232C viene impiegato per le comunicazioni tra il PC e il prodotto. È possibile accendere/spegnere il prodotto, selezionare una sorgente d'ingresso o regolare il menu OSD dal PC.

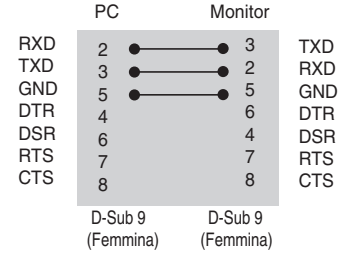


ConfigurazioniRS-232C

Configurazioni a 7 fili (Cavo standard RS-232C)



Configurazioni a 3 fili(Non standard)



Parametri di comunicazione

- ▶ Velocità di trasmissione in baud : 9600 bps (UART)
- ▶ Lunghezza dati : 8 bit
- ▶ Bit di parità : nessuno
- ▶ Bit di stop : 1 bit
- ▶ Controllo di flusso : nessuno
- ▶ Codice di comunicazione : codice ASCII
- ▶ Utilizzare un cavo incrociato (inverso).

Controllo di prodotti multipli

Elenco di riferimento dei comandi

	COMANDO1	COMANDO1	DATI1	DATI2	DATI3
01. Alimentazione	k	a	da 00H a 01H		
02. Selezione ingresso	k	b	da 02H a 09H		
03. Rapporto larghezzaaaltezza	k	c	da 01H a 09H		
04. Schermo silenzioso	k	d	da 00H a 01H		
05. Volume silenzioso	k	e	da 00H a 01H		
06. Controllo volume	k	f	da 00H a 64H		
07. Contrasto	k	g	da 00H a 64H		
08. Luminosità	k	h	da 00H a 64H		
09. Colore	k	i	da 00H a 64H		
10. Tinta	k	j	da 00H a 64H		
11. Nitidezza	k	k	da 00H a 64H		
12. Selezione OSD	k	l	da 00H a 01H		
13. Remote Lock/ key Lock	k	m	da 00H a 01H		
14. Bilanciamento	k	t	da 00H a 64H		
15. Color Temperature	k	u	da 00H a 03H		
16. Abnomal state	k	z	FFH		
17. ISM mode	j	p	da 00H a 10H		
18. Configurazione Automatica	j	u	01H		
19. Pulsante	m	c	Codice pulsante		
20. Modalità immagine (PSM)	d	x	da 00H a 06H		
21. Modalità audio	d	y	da 00H a 06H		
22. Controllo guasto ventola	d	w	FFH		
23. Risposta tempo trascorso	d	l	FFH		
24. Temperature value	d	n	FFH		
25. Controllo guasto lampada	d	p	FFH		
26. Volume Automatico	d	u	da 00H a 01H		
27. Altoparlante	d	v	da 00H a 01H		
28. Tempo	f	a	da 00H a 06H	da 00H a 17H	da 00 a 3BH
29. Accensione Timer (Off/On Timer) On, Off	f	b	da 00H, FFH	da 00H a FFH	
30. Timer spegnimento (Off/On Timer) On, Off	f	c	00H, FFH	da 00H a FFH	
31. Accensione Timer (Timer Off/On) Ora	f	d	da 00H a 07H	da 00H a 17H	da 00 a 3BH
32. Timer spegnimento (Off/On Timer) Ora	f	e	da 00H a 07H	da 00H a 17H	da 00 a 3BH
33. Funzione Sleep del timer	f	f	da 00H a 08H		
34. Spegnimento automatico	f	g	da 00H a 01H		
35. Ritardo accensione	f	h	da 00H a 64H		
36. Lingua	f	i	da 00H a 09H		
37. Selezione DPM	f	j	da 00H a 01H		
38. Ripristina	f	k	da 00H a 02H		
39. Risparmio energia	f	l	da 00H a 03H		
40. Indicatore alimentazione	f	o	da 00H a 01H		
41. Posizione H	f	q	da 00H a 64H		
42. Posizione V	f	r	da 00H a 64H		
43. Dimensione H	f	s	da 00H a 64H		
44. Dimensione V	f	t	da 00H a 64H		
45. Programmazione selezione ingresso	f	u	da 00H a 07H	da 00H a FEH	
46. No. Seriale	f	y	FFH		
47. Ripristino valori di fabbrica	f	z	FFH		
48. Selezione ingresso	x	b	da 20H a A0H		

Protocollo trasmissione / ricezione

Trasmissione

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

* [Comando 1]: primo comando. (k, j, m, d, f, x)
* [Comando 2]: secondo comando. (aau)
* [Set ID] : Configurazione del numero ID di impostazione del monitor.
intervallo: 01Ha63H. impostando 0, il server è in grado di controllare tutti i monitor. In caso di funzionamento con più di 2 impianti che utilizzano ID d'impostazione come '0' allo stesso tempo, è consigliabile controllare il messaggio di conferma. Dato che tutti gli impianti trasmettono il messaggio di conferma, non è possibile verificare tutti messaggi di conferma.

* [DATA]: [DATI]: Per la trasmissione dei dati di comando.
Trasmettere i dati 'FF' per leggere lo stato del comando.
* [Cr]: Ritorno a margine
codice ASCII '0x0D'
* [ ]: Spazio codice ASCII (0x20)'

Riconoscimento OK

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Il prodotto trasmette ACK (riconoscimento) in base al formato quando si ricevono dati normali. A questo punto se i dati sono in modalità lettura, indica i dati nello stato corrente. Se i dati sono in modalità scrittura, restituisce i dati del PC.

Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* Se è presente un errore, viene restituito NG

Controllo di prodotti multipli

Protocollo trasmissione / ricezione

01. Power (Alimentazione) (comando: a)

▶ Per controllare l'alimentazione On/Off dell'impianto.

Trasmissione

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0: alimentazione non attiva 1: alimentazione attiva

Riconoscimento

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

▶ Per visualizzare lo stato dell'alimentazione On/Off.

Trasmissione

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Riconoscimento

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 0: alimentazione non attiva 1: alimentazione attiva

02. Input Select (Selez. Ingresso) (comando: b) (Ingresso immagine principale)

▶ Per selezionare la sorgente dell'ingresso per l'impianto.
È possibile selezionare anche una sorgente d'ingresso con il pulsante INPUTsul telecomando.

Trasmissione

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Riconoscimento

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Protocollo trasmissione / ricezione

03. Aspect Ratio (Rapporto larghezza-altezza) (comando: c) (Formato immagine principale)

▶ Per regolare il formato dello schermo.
È inoltre possibile regolare il formato dello schermo con il pulsante ARC (Aspect Ratio Control [Controllo rapporto larghezza-altezza]) presente sul telecomando o nel menu dello schermo.

Trasmissione

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 1 : Normal Screen (4 : 3) (Schermo normale (4 : 3))
2 : Wide Screen (16 : 9) (Schermo panoramico (16 : 9))
4 : Zoom1
5 : Zoom2
6 : Original
7 : 14 : 9
9 : Just Scan (HD DTV), 1 : 1 (RGB PC, HDMI/DVI PC)

Riconoscimento

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

04. Screen Mute (Schermo silenzioso) (comando: d)

▶ Per selezionare la funzione schermo silenzioso on/off.

Trasmissione

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0 : Schermo silenzioso off (Immagine on)
1 : Schermo silenzioso attivato (immagine disattivata)

Riconoscimento

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

05. Volume Mute (Azzeramento volume) (comando: e)

▶ Per controllare l'opzione On/Off dell'azzeramento del volume.

Trasmissione

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0 : azzeramento volume On (volume Off)
1 : Azzeramento volume Off (volume On)

Riconoscimento

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 0 : azzeramento volume On (volume Off)
1 : Azzeramento volume Off (volume On)

06. Volume Control (Controllo volume) (comando: f)

▶ Regolare il volume.

Trasmissione

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min.: da 00H a Max : 64H
(codice esadecimale)

Riconoscimento

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati min. : da 00H a Max : 64H

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Protocollo trasmissione / ricezione

07. Contrast (Contrasto) (comando: g)

▶ Per regolare il contrasto dello schermo.
È possibile regolare anche il contrasto nel menu Immagine.

Trasmissione

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min.: da 00H a Max: 64H
• Consultare il 'rilevamento dati reali' come indicato di seguito.

Riconoscimento

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Rilevamento dati reali
0 : punto 0
:
A : punto 10
:
F : punto 15
10 : punto 16
:
64 : punto 100

08. Brightness (Luminosità) (comando: h)

▶ Per regolare la luminosità dello schermo.
È possibile regolare anche la luminosità del menu Immagine.

Trasmissione

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min.: da 00H a Max : 64H
• Consultare il 'rilevamento dati reali' come indicato di seguito.

Riconoscimento

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Rilevamento dati reali
0 : punto
:
A : punto 10
:
F : punto 15
10 : punto 16
:
64 : punto 100

Protocollo trasmissione / ricezione

09. Color (Colore) (comando: i) (Solo temporizzazione video)

▶ Per regolare il colore dello schermo.
È possibile regolare anche il colore nel menu Immagine.

Trasmissione

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min.: da 00H a Max : 64H
(codice esadecimale)

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati min.: da 00H a Max : 64H

10. Tint (Tinta) (comando : j)(Solo temporizzazione video)

▶ Per selezionare la tinta dello schermo.
È possibile regolare anche la tinta del menu Immagine.

Trasmissione

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati rosso: da 00H a Verde : 64H
(codice esadecimale)

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati rosso : da 00H a Verde : 64H

* Colorazione mappatura dati reali
0 : punto da 0 a rosso
:
64 : punto da100 a Verde

Protocollo trasmissione / ricezione

11. Nitidezza (comando: k) (Solo temporizzazione video)

▶ Per regolare la nitidezza dello schermo.
È possibile regolare anche la nitidezza nel menu Immagine.

Trasmissione

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min. : da 00H a Max : 64H
(codice esadecimale)

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati min. : da 00H a Max : 64H

12. OSD Select (Selez. OSD) (comando: l)

▶ Per controllare l'opzione On/Off dell'OSD per l'impianto.

Trasmissione

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0 : OSD Off 1 : OSD On

Riconoscimento

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 0 : OSD Off 1 : OSD On

13. Remote Lock / Key Lock (Comando: m)

▶ Per bloccare il telecomando e i controlli del pannello frontale sull'apparecchiatura.
Questa funzione, quando si gestisce RS-232C, blocca il telecomando ed i pulsanti locali.

Trasmissione

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0 : Blocco telecomando Off 1 : Blocco telecomando On

Riconoscimento

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 0 : Blocco telecomando Off 1 : Blocco telecomando On

Protocollo trasmissione / ricezione

14. Balance (Bilanc.) (comando: t)

▶ Per selezionare il bilanciamento dello suono.

Trasmissione

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati min. : da 00H a Max : 64H
(codice esadecimale)

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati min. : da 00H a Max : 64H

* Bilanciamento: S50 a D50

15. Color Temperature (comando: u)

▶ Per regolare la temperatura del colore dello schermo.

Trasmissione

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 0 : Medium (Medio)
1 : Cool (freddo)
2 : Warm (caldo)
3 : User (utente)

Riconoscimento

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 0 : Medium (Medio)
1 : Cool (freddo)
2 : Warm (caldo)
3 : User (utente)

• L'esecuzione del comando Temperatura colore imposta Modalità immagine su User 1.

Protocollo trasmissione / ricezione

16. Abnomal state (Stato anomalo) (Comando: z)

▶da utilizzare per leggere lo stato di disattivazione con la modalità di stand-by.

Trasmissione

[k][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data FF : lettura
0 : normale (alimentazione attivata e segnale presente)
1: nessun segnale (alimentazione attivata)
2 : spegnere la Prodotto con il telecomando
3 : spegnere la Prodotto con la funzione Sleep time [orario spegnimento]
4 : spegnere la Prodotto con la funzione RS-232C
8 : spegnere la Prodotto con funzione Off time [orario spegnimento]
9 : spegnere la Prodotto con funzione Auto off [spegnimento automatico]

Riconoscimento

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

17. ISM mode (Modalità ISM) (Comando: j p)

▶da utilizzare per selezionare la funzione che impedisce la generazione di immagini residue.

Trasmissione

[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1H : Inversione
2H : Orbiter
4H : Pulizia bianco
8H : normale
10H : Dot wash

Riconoscimento

[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

18. Auto Configure (Configurazione Automatica) (Comando : j u)

▶ Per regolare la posizione dell'immagine riducendo al minimo lo sfarfallio in modo automatico. Funziona esclusivamente in modalità RGB (PC).

Trasmissione

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 1: da impostare

Riconoscimento

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]]

19. Key (Pulsante) (comando : m c)

▶ Per inviare il codice pulsante del telecomando all'infrarosso.

Trasmissione

[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Codice pulsanti dati : consultare pagina D29.

Riconoscimento

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

20. Modalità immagine (Comando: d x)

▶ Per regolare la modalità immagine

Trasmissione

[d][x][][Set ID][][Data][x]

Struttura dati

Dati (Hex)	Modalità
00	Vivid
01	Standard
02	Cinema
03	Sport
04	Game
05	Utente1
06	Utente2

Riconoscimento

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

21. Modalità audio (Comando: d y)

▶ Per regolare la modalità audio

Trasmissione

[d][y][][Set ID][][Data][x]

Struttura dati

Dati (Hex)	Modalità
00	Clear Voice
01	Standard
02	Music
03	Cinema
04	sport
05	Game
06	Utente

Riconoscimento

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Controllo guasto ventola (Comando: d w)

▶ Per controllare il guasto ventola del TV.

Trasmissione

[d][w][][Set ID][][Data][x]

* I dati sono sempre FF (in Hex).
Dati ff: stato lettura

Riconoscimento

[w][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Dati è il valore di stato del guasto ventola.
Dati 0: guasto ventola
1: ventola OK
2: N/A(non disponibile)

Protocollo trasmissione / ricezione

23. Elapsed time return (Risposta tempo trascorso) (comando: d l)

▶ Lettura del tempo trascorso.

Trasmissione

[d][l][][Set ID][][Data][x]

* I dati sono sempre FF (in un sistema esadecimale).

Riconoscimento

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*I dati indicano l'impiego delle ore.
(codice esadecimale)

24. Temperature value Return (Risposta del valore temperatura) (comando: d n)

▶ Lettura del valore della temperatura interna.

Trasmissione

[d][n][][Set ID][][Data][x]

* I dati sono sempre FF (in un sistema esadecimale).

Riconoscimento

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* I dati hanno la lunghezza di un byte in formato esadecimale.

25. Lamp fault Check (Controllo guasto lampada) (comando: d p)

▶ Controllo del guasto lampada.

Trasmissione

[d][p][][Set ID][][Data][x]

* I dati sono sempre FF (in un sistema esadecimale).

Riconoscimento

[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Dati 0 : guasto lampada
1 : lampada OK

Protocollo trasmissione / ricezione

26. Volume Automatico (Comando : d u)

▶ Regola automaticamente il livello del volume.

Trasmissione

[d][u][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Off
1 : Riguardo

Riconoscimento

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Altoparlante (Comando : d v)

▶ Accende e spegne l'altoparlante.

Trasmissione

[d][v][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Off
1 : Riguardo

Riconoscimento

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

28. Tempo (Comando : f a)

▶ Imposta l'ora corrente.

Trasmissione

[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

[Data1]
0 : Lunedì
1 : Martedì
2 : Mercoledì
3 : Giovedì
4 : Venerdì
5 : Sabato
6 : Domenica

[Data2]
da 0H a 17H (Ore)

[Data3]
da 00H a 3BH (Minuti)

Riconoscimento

[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

*Nella lettura dei dati, FFH viene immesso per [Data1], [Data2] e [Data3].
In altri casi tutti sono trattati come NG.

Protocollo trasmissione / ricezione

29. Accensione Timer (Timer Off/On) On, Off (Comando : d p)

▶ Imposta i giorni di accensione del Timer.

Trasmissione

[d][p][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

[Data1]
0 (Scrittura), FFH (Lettura)

[Data2]
da 00HaFFH
Bit0: Accensione lunedì Timer On(1), Off(0)
Bit1: Accensione martedì Timer On(1), Off(0)
Bit2: Accensione mercoledì Timer On(1), Off(0)
Bit3: Accensione giovedì Timer On(1), Off(0)
Bit4: Accensione venerdì Timer On(1), Off(0)
Bit5: Accensione sabato Timer On(1), Off(0)
Bit6: Accensione domenica Timer On(1), Off(0)
Bit7: Accensione ogni giorno Timer On(1), Off(0)

Riconoscimento

[p][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][x]

* Ignorare da bit6 a bit 0 quando bit7(ogni) è 1.

30. Timer spegnimento (Off/On Timer) On, Off (Comando : f c)

▶ Imposta i giorni di spegnimento del Timer.

Trasmissione

[f][c][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

[Data1]
0 (Scrittura), FFH (Lettura)

[Data2]
da 00HaFFH
Bit0: Spegnimento lunedì Timer On(1), Off(0)
Bit1: Spegnimento martedì Timer On(1), Off(0)
Bit2: Spegnimento mercoledì Timer On(1), Off(0)
Bit3: Spegnimento giovedì Timer On(1), Off(0)
Bit4: Spegnimento venerdì Timer On(1), Off(0)
Bit5: Spegnimento sabato Timer On(1), Off(0)
Bit6: Spegnimento domenica Timer On(1), Off(0)
Bit7: Spegnimento tutti i giorni Timer On(1), Off(0)

Riconoscimento

[c][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][x]

* Ignorare da bit6 a bit0 quando bit7(ogni) è 1.

Protocollo trasmissione / ricezione

31. Accensione Timer (Timer Off/On) Ora (Comando : f d)

▶ Imposta timer di accensione.

Trasmissione

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][Data3][Cr]

[Data1]
0: lunedì
1: martedì
2: mercoledì
3: giovedì
4: venerdì
5: sabato
6: domenica
7: ogni giorno

[Data2]
da 00H a 17H (Ore)

[Data3]
da 00H a 3BH (Minuti)

Riconoscimento

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

*Nella lettura dei dati, FFH viene immesso per [Data2] e [Data3].
In altri casi tutti sono trattati come NG.

Protocollo trasmissione / ricezione

32. Timer spegnimento (Off/On Timer) Ora (Comando : f e)

▶ Imposta timer di spegnimento.

Trasmissione

[f][e][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

[Data1]
0: lunedì
1: martedì
2: mercoledì
3: giovedì
4: venerdì
5: sabato
6: domenica
7: ogni giorno

[Data2]
da 00H a 17H (Ore)

[Data3]
da 00H a 3BH (Minuti)

Riconoscimento

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

*Nella lettura dei dati, FFH viene immesso per [Data2] e [Data3].
In altri casi tutti sono trattati come NG.

Protocollo trasmissione / ricezione

33. Funzione Sleep del timer (Comando : f f)

▶ Imposta ora Sleep

Trasmissione

[f][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data
0 : Off
1 : 10
2 : 20
3 : 30
4 : 60
5 : 90
6 : 120
7 : 180
8 : 240
(Ordinamento)

Riconoscimento

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

34. Spegnimento automatico (Comando : f g)

▶ Imposta Auto Sleep.

Trasmissione

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Off
1 : Riguardo

Riconoscimento

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

35. Ritardo accensione (Comando : f h)

▶ Imposta il ritardo programmato quando l'unità viene accesa (Unità: secondo)

Trasmissione

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data : da 00H a 64H (Valore dati)

* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

36. Lingua (Comando : f i)

▶ Imposta la lingua dell'OSD.

Trasmissione

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data
0 : English
1 : French
2 : German
3 : Spanish
4 : Italian
5 : Portuguese
6 : Chinese
7 : Japanese
8 : Korean
9 : Russian

Riconoscimento

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

37. Selezione DPM (Comando : f j)

▶ Imposta la funzione DPM di gestione alimentazione del display (Display PowerManagement).

Trasmissione

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Off
1 : Riguardo

Riconoscimento

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

38. Ripristina (Comando : f k)

▶ Esegue le funzioni di ripristino dell'immagine, schermo e di fabbrica.

Trasmissione

[f][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data
0 : Ripristino immagine
1 : Ripristina schermo
2 : Ripristino

Riconoscimento

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

39. Risparmio energia (Comando: f l)

▶ Per impostare la modalità di risparmio energia.

Trasmissione

[f][l][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 0: Off
1: (livello static 1)
2: (livello static 2)
3: (livello static 3)

Riconoscimento

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

40. Indicatore alimentazione (Comando: f o)

▶ Per impostare il LED dell'indicatore alimentazione

Trasmissione

[f][o][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 0: Off
1: On

Riconoscimento

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

41. Posizione H (Comando: f q)

▶ Per impostare la posizione orizzontale

Transmission

[f][q][][Set ID][][Data][Cr]

* L'intervallo dati è compreso tra 00 e 64 (in Hex)
* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocollo trasmissione / ricezione

42. Posizione V (Comando: f r)

▶Per impostare la posizione verticale

Trasmissione

[f][r][][Set ID][][Data][Cr]

* L'intervallo dati è compreso tra 00 e 64 (in Hex)
* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

43. Dimensione H (Comando: f s)

▶ Per impostare la dimensione orizzontale

Trasmissione

[f][s][][Set ID][][Data][Cr]

* L'intervallo dati è compreso tra 00 e 64 (in Hex)
* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Mappatura dati reali dimensione H

[Dati1]
0x00: Step 0
0x0A: Step 10
0x14: Step 20
0x1E: Step 30
0x28: Step 40
0x32: Step 50
0x3C: Step 60
0x46: Step 70
0x50: Step 80
0x5A: Step 90
0x64: Step 100

Protocollo trasmissione / ricezione

44. Dimensione V (Comando: f t)

▶ Per impostare la dimensione verticale

Trasmissione

[f][t][][Set ID][][Data][Cr]

* L'intervallo dati è compreso tra 00 e 64 (in Hex)
* Consultare pagina D7 'Mappatura dati reali'.

Riconoscimento

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Mappatura dati reali dimensione V

[Dati1]
0x00: Step 0
0x0A: Step 10
0x14: Step 20
0x1E: Step 30
0x28: Step 40
0x32: Step 50
0x3C: Step 60
0x46: Step 70
0x50: Step 80
0x5A: Step 90
0x64: Step 100

Protocollo trasmissione / ricezione

45. Programmazione selezione ingresso (Comando: f u) (Ingresso immagine principale)

▶ Per selezionare l'origine ingresso per il TV in base al giorno.

Trasmissione

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

Struttura Dati 1

da Min : 0 a Max : 7 (0 : lunedì, 1: martedì, 2 : mercoledì, 3: giovedì, 4 : Venerdì, 5 : sabato, 6 : domenica, 7: tutti i giorni)

Struttura Dati 2

Data(Hex)	Ingresso
02	AV
04	Component
07	RGB-PC
08	HDMI/DVI-DTV
09	HDMIDVI-PC
FE	Nessun cambio

Riconoscimento

[u][][Set ID][][OK/NG][Data 1][Data 2][x]

46. Controllo n. serie (Comando: f y)

▶ Per leggere i numeri di serie

Trasmissione

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Dati FF (per leggere i numeri di serie)

Riconoscimento

[y][][Set ID][][OK/NG][Data1] a [Data13] [x]

* Il formato dati è ASCII Code.

Protocollo trasmissione / ricezione

47. Ripristino valori di fabbrica (Comando : f z)

▶ Controlla la versione software.

Trasmissione

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data FFH : Lettura

Riconoscimento

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

48. Input Select (Selez. Ingresso) (comando: x b)

▶ Per selezionare la sorgente dell'ingresso per l'impianto.

Trasmissione

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dati 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Riconoscimento

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dati 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Codici IR

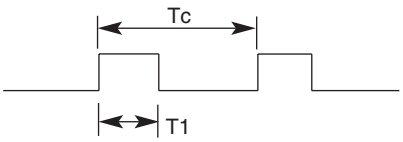
Metodi di collegamento

▶ Collegare il telecomando a cavo all'apposita porta presente sul prodotto.

Codice IR del telecomando

▶ Forma d'onda in uscita

impulso singolo modulato con segnale da 37,917 kHz a 455 kHz

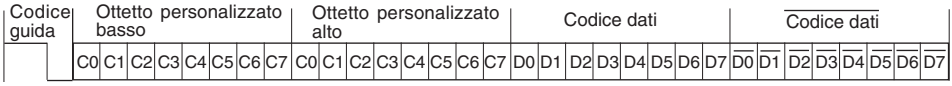


Frequenza portante

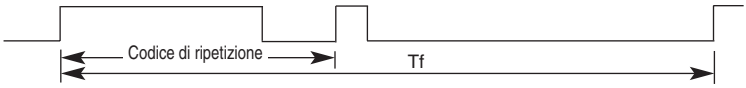
FCAR = 1 / Tc = fosc / 12
Fattore di utilizzazione = T1 / Tc = 1 / 3

▶ Configurazione di sequenza

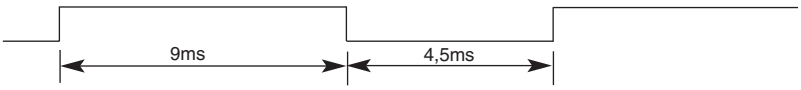
• 1° sequenza


Codice guida
Ottetto personalizzato basso
Ottetto personalizzato alto
Codice dati
Codice dati
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

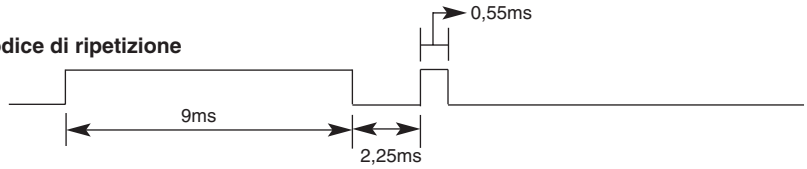
• Sequenza di ripetizione



▶Codice guida

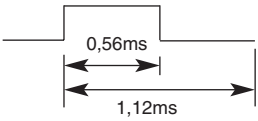


▶Codice di ripetizione

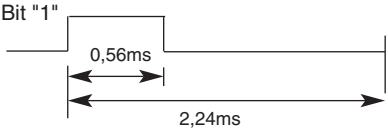


▶Descrizione bit

• Bit "0"



• Bit "1"



▶Intervallo di sequenza: Tf

• La forma d'onda viene trasmessa fino a quando sono premuti i pulsanti.

Codici IR

Codice (Esadec.)	Funzione	Nota
00	▲	Pulsante R/C
01	▼	Pulsante R/C
02	VOL(▶)	Pulsante R/C
03	VOL(◀)	Pulsante R/C
08	POWER ON/OFF	Pulsante PR/C (Power On/Off)
C4	POWER ON	Codice IR discreto(Only Power On)
C5	POWER OFF	Codice IR discreto(Only Power Off)
09	MUTE [silenzioso]	Pulsante R/C
98	AV	Pulsante R/C
0B	INPUT	Pulsante R/C
0E	SLEEP [spegnimento]	Pulsante R/C
43	MENU	Pulsante R/C
5B	EXIT	Pulsante R/C
6E	PSM	Pulsante R/C
44	SET	Pulsante R/C
10	Pulsante num. 0	Pulsante R/C
11	Pulsante num. 1	Pulsante R/C
12	Pulsante num. 2	Pulsante R/C
13	Pulsante num. 3	Pulsante R/C
14	Pulsante num. 4	Pulsante R/C
15	Pulsante num. 5	Pulsante R/C
16	Pulsante num. 6	Pulsante R/C
17	Pulsante num. 7	Pulsante R/C
18	Pulsante num. 8	Pulsante R/C
19	Pulsante num. 9	Pulsante R/C
5A	AV	Codice IR discreto(selezione AV in ingresso)
BF	COMPONENT	Codice IR discreto(selezione COMPONENT in ingresso)
D5	RGB PC	Codice IR discreto(selezione RGB PC in ingresso)
C6	HDMI/DVI	Codice IR discreto(selezione HDMI/DVI in ingresso)
79	ARC	Pulsante R/C
76	ARC (4 : 3)	Codice IR discreto(solo modalità 4 : 3)
77	ARC (16 : 9)	Codice IR discreto(solo modalità 16 : 9)
AF	ARC (ZOOM)	Codice IR discreto(solo modalità zoom1, zoom2)
99	configurazione automatica]	Discrete IR Code

Prima di usare leggere attentamente le precauzioni per la sicurezza.
Conservare il manuale dell'utente (CD) in un luogo accessibile per riferimento in futuro.
Il modello e numero di serie dell'UNITÀ si trova sul retro ad un lato dell'UNITÀ. Registrarlo sotto per l'uso in caso di necessità di assistenza.

MODELLO _____

N. DI SERIE _____

Un disturbo temporaneo è normale durante l'accensione e lo spegnimento del dispositivo.